



GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA

Ministerul Dezvoltării Economice și Digitalizării

Reperfectarea

CERTIFICATULUI DE DESEMNARE

Nr. **P-0057/2024**
Nr. inițial **P-0034/2022**
din **26.09.2022**

Data înregistrării **27.12.2023**
Valabil până la **20.09.2026**



Prezentul certificat confirmă faptul că **TEHLAB SERVICE S.R.L.**

Republica Moldova, Găgăuzia, mun. Ceadăr-Lunga, str. Maiakovski, 59, MD 6101

(denumirea persoanei juridice, adresa juridică)

este **DESEM NAT** în cadrul Sistemului Național de Metrologie conform

Hotărârea Guvernului nr. 1118/2018 cu privire la aprobarea Regulamentului general de metrologie legală privind modul de desemnare pentru verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare și pentru efectuarea de măsurări în domenii de interes public;
Ordinul Ministerului Dezvoltării Economice și Digitalizării nr. 189 din 27.12.2023

(numărul actului normativ)

pentru efectuarea **verificării metrologice** a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal, utilizate în domeniile de interes public.

Domeniul de desemnare este definit în anexa la prezentul certificat care este parte integrantă a acestuia.

Secretar de stat

semnat electronic
(semnătura)

Cristina Ceban
(prenumele, numele)

Data **15.01.2024**

DOMENIUL DE DESEMNARE

TEHLAB SERVICE S.R.L.

(denumirea persoanei juridice)

Republica Moldova, Găgăuzia, mun. Ceadr-Lunga, str. Maiakovski, 59, MD 6101

(adresa juridică)

| Nr.. | Denumirea, tipul mijlocului de măsurare cu indicarea poziției din Tabelul Listei Oficiale | Intervalul de măsurare | Clasa, ordinul, valoarea diviziunii, incertitudinea și/sau eroarea | Operația verificării metrologice | Documentul normativ de referință |
|------|---|------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

1.1 mun. Chișinău, sec. Ciocana, str. Lunca Bâcului, 24, MD-2023

| | | | | | |
|----|-------------------------------|--|---|--|---------------------------------------|
| 61 | Contoare de apă rece, 5.1.2.1 | (0,015 – 10,0) m ³ /h DN15 – DN40 | Clasa: A; B; C; R31,5; R40; R50; R63;R80; R100, R125, R160,R200; R250; R315;R400; R630; R800,R1250, R1600 | 1. Verificarea aspectului exterior;2. Verificarea etanșeității;3. Determinarea erorii relative | NML 3-08:2017 pct. 16, 19, 20, 21, 22 |
|----|-------------------------------|--|---|--|---------------------------------------|

1.10 mun. Chișinău, sec. Centru, bd. Iuri Gagarin, 13, MD-2001

| | | | | | |
|----|--|-------------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| 59 | Contoare de apă rece și caldă, 5.1.2.1 | (0,015-2,5) m ³ /h DN 15 | Clasa: A; B; C; R31,5; R40; R50; R63; R80; R100, R125, R160 | 1. Verificarea aspectului exterior; 2. Verificarea etanșeității; 3. Determinarea erorii relative | NML 3-08:2017, pct. 16, 19, 20,21 22 |
|----|--|-------------------------------------|---|--|--------------------------------------|

1.11 mun. Chișinău, sec. Buiucani, str. Calea Leșilor, 10, MD-2069

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|-----------------------------------|
| 3 | Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2 | (0,016 - 10,0) m ³ /h | Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q \leq 0,2Q_{max}$; +3 - (-6)% și $0,2Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$: ±3 % | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării contorului; 3. Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative | NML 3-09:2017 pct. 14, 17, 18, 20 |
| 5 | Manometre de toate tipurile, 8.2.1.1 | (0,01 - 60,0) MPa | Clasa de exactitate: 1; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0 | 1 Examinarea aspectului exterior;2 Încercarea;3 Verificarea softului (pentru manometre digitale);4 Determinarea caracteristicilor metrologice a manometrelor | NML 04-02:2022 pct. 19-21 |
| 6 | Aparate pentru măsurarea jocului volanului autovehiculelor, 7.11.1 | Interval de măsurare a unghiului de înclinare a volanului: (0 - 60)° | Limita erorii tolerate la măsurarea luftului sumar: nu mai mult de ± 0,5°; Sensibilitatea traductorului de | 1. Verificarea aspectului exterior; 2. Încercarea; 3. Determinarea erorii absolute la măsurarea luftului | NML 2-14:2015, pct. 16-19 |

| | | | | | |
|----|--|--|---|---|--|
| | | | mişcare a roților (0,1 ± 0,05) mm | sumar; 4. Determinarea sensibilității traductorului de mișcare a roților | |
| 7 | Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă statice, 4.3.1, 4.3.2 | (57,7 - 480) V; (0,01 - 120) A | Clasa: 0,2S; 0,5S; 1; 2; A; B; C | 1. Verificarea aspectului exterior. Marcarea; 2. Verificarea mecanismului de integrare; 3. Verificarea mersului în gol; 4. Verificarea curentului de pornire; 5. Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate | NML 8-07:2017, pct. 21-24; NML 8-08:2018, pct. 27-31 |
| 8 | Contoare monofazate și trifazate de energie electrică reactivă statice, 4.4.1., 4.4.2 | (57,7 - 480) V; (0,01 - 120) A | Clasa: 0.5; 0,5S; 1S; 1; 2; 3 | 1. Verificarea aspectului exterior; 2. Verificarea mecanismului de integrare; 3. Verificarea mersului în gol; 4. Verificarea curentului de pornire; 5. Erori maxime tolerate | NML 8-08:2018, pct. 27-31 |
| 9 | Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă de inducție, 4.3.1, 4.3.2 | (57,7 - 480) V; (0,01 - 120) A | Clasa: 0,5; 1; 2; 2,5 | 1. Verificarea aspectului exterior. Marcarea; 2. Verificarea mecanismului de integrare; 3. Verificarea mersului în gol; 4. Verificarea curentului de pornire; 5. Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate | NML 8-08:2018, pct. 27-31 |
| 10 | Analizoare pentru gaze de eșapament, 2.2.1 | CO ₂ =(0 -20) % vol.; CO=(0 -10) % vol.; HC=(0 -20000) ppm vol.; O ₂ = (0 - 25) % vol. | Clasa 0; Clasa I | 1 Verificarea aspectului exterior; 2 Determinarea funcționalității; 3 Determinarea erorilor | NML 5-15:2019, pct.14-16 |
| 11 | Luxmetre, 9.1.1 | Permeabilitatea luminii Ti = (4 - 100) % | Limita erorii absolute Δ = ±2 %; v.d. = 0,1 % | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Încercarea; 3. Verificarea instabilității indicațiilor; 4. Determinarea erorii absolute | NML 5-09:2015, pct. 14-22 |
| 12 | Opacimetre pentru motoare Diesel, 9.2.1 | Coeficientul de extincție a fluxului de lumină Nd=(0-100) % | Limita erorii tolerate δ = ±2 % | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Încercarea. Verificarea funcționării; 3. Determinarea caracteristicilor metrologice | NML 5-08:2014, pct. 15-17 |
| 13 | Taximetre electronice cu memorie fiscală, 7.8.1 | --- | Erorile relative maxime tolerate: 0,2% - pentru timpul scurs; 2,0% - pentru distanța parcursă | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționalității; 3. Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea distanței parcurse; 4. Determinarea | NML 01-10:2022, pct. 13-16 |

| | | | | | |
|----|--|---|--|---|--|
| | | | | erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea timpului scurs | |
| 14 | Aparate pentru măsurarea caracteristicilor conturilor de tip "faza-zero", 4.2.1. | (0 – 3) Ω | ±10% | 1 Examinarea aspectului exterior; 2 Verificarea funcționalității; 3 Determinarea erorii; 4 Verificarea schemei de conectare; 5 Determinarea timpului de deconectare a aparatului | NML 8-09:2020 pct. 13-17 |
| 15 | Contoare de apă rece și caldă, 5.1.2.1 | DN15-DN40 (0,01±10,0)m ³ /h | Clasa: A; B; C; R31,5; R40; R50; R63; R80; R100, R125, R160, R200, R250, R315, R400, R630, R800, R1250, R1600 | 1. Verificarea aspectului exterior; 2. Verificarea etanșeității; 3. Determinarea erorii relative | NML 3-08:2017 pct. 16, 19, 20, 21, 22 |
| 16 | Transformatoare pentru măsurare de curent, 4.1.1 | In = (1 - 3000)/5 A; In = (1 - 3000)/1 A; 50 Hz; 60 Hz; 1-1000 MΩ | cl. 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5 | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea rezistenței izolației; 3. Demagnetizarea; 4. Verificarea corectitudinii marcării bornelor și clemelor de contact; 5. Determinarea erorilor | NML 08-10:2022 pct. 13, 14, 15, 16, 17 |
| 17 | Analizoare de gaze, inclusiv cu funcție de semnalizare, 2.1.2 | (0,2 - 0,4)% C ₃ H ₈ ; (0,1 - 0,2) % C ₆ H ₁₄ ; (0 - 6) % CH ₄ ; (0 – 100) % LFL CH ₄ ; (0,005-0,01)% CO | ± 5 %; ±10 % | 1. Verificarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționalității; 3. Determinarea erorii | NML 5-16:2020, pct. 13-15 |
| 18 | Transformatoare pentru măsurare de tensiune, 4.1.2 | Tensiunea nominală primară: (6/√3, 6, 10/√3, 10) kV; Tensiune nominală secundară: (100/√3, 100, 100/3)V | Clasa de exactitate: 0,1; 0,2; 0,5; 1; 3 | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea corectitudinii marcării ieșirilor și grupelor de cuplări a înfășurărilor; 3. Determinarea erorilor | NML 08-11:2022 pct. 12, 13, 14 |
| 19 | Corectoare electronice de volum de gaze, 8.2.3.1 | Temperatura: de la minus 40 °C până la 70 °C; Presiunea: până la 70 MPa | Clasa 1, 2, 3 | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Încercare la funcționare; 3. Determinarea caracteristicilor metrologice ale corectorului | NML 3-12:2018 pct. 14-16 |
| 20 | Corectoare electronice de volum de gaze încorporate în contoare cu pereți deformabili, 8.2.3.2 | Temperatura: de la minus 40 °C până la 70 °C; Presiunea: până la 70 MPa | Clasa 1, 2, 3 | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Încercare la funcționare; 3. Determinarea caracteristicilor metrologice ale corectorului | NML 3-12:2018 pct. 14-16 |
| 21 | Contoare de energie termică, 10.4 | (0,001-10) m ³ /h; DN15 – DN40 | Clasa 2; Clasa 3 | 1. Verificarea aspectului exterior 2. Încercarea de performanță: traductor de debit, perechi de | NML 6-05:2017, pct. 17, 18, 18.1- 18.6 |

| | | | | | |
|----|--|---------------------|-------------------------------|---|--|
| | | | | traductoare de temperatură , calculator, calculatorul și perechea de TT, CET combinat, CET complet | |
| 22 | Higrometre psihrometrice, 10.5.1 | (0 - 50) °C | v.d. (0,1 – 0,2) °C | 1.Examinarea aspectului exterior; 2. Determinarea erorii absolute | NML 6-07:2022, pct. 15, 16 |
| 4 | Contoare de gaz cu debitul maxim până la 2500 m3/h (cu excepția celor cu pereți deformabili), □5.1.1.1 | (0,016 - 1600) m3/h | Clasa de exactitate: 1,0; 1,5 | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării; 3. Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative | NML 3-10:2018 pct. 16-21;NML 3-11:2018 pct. 15, 17-20;NML 3-15:2021 pct. 14-17 |

1.12 r-nul Cimișlia, or. Cimișlia, str. Cetatea Albă, 4, MD-4101

| | | | | | |
|----|--|---------------------|--|--|-----------------------------------|
| 23 | Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2 | (0,016 - 10,0) m3/h | Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q \leq 0,2Q_{max}$: +3 - (-6)% și $0,2Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$: ±3 % | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării contorului; 3. Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative | NML 3-09:2017 pct. 14, 17, 18, 20 |
|----|--|---------------------|--|--|-----------------------------------|

1.13 Găgăuzia, or. Vulcănești, str. Rumeanțeva, 1, MD-5301

| | | | | | |
|----|--|---------------------|--|--|-----------------------------------|
| 24 | Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2 | (0,016 - 10,0) m3/h | Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q \leq 0,2Q_{max}$: +3 - (-6)% și $0,2Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$: ±3 % | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării contorului; 3. Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative | NML 3-09:2017 pct. 14, 17, 18, 20 |
|----|--|---------------------|--|--|-----------------------------------|

1.14 r-nul Florești, or. Florești, str. Ștefan cel Mare și Sfânt, 75, MD-5001

| | | | | | |
|----|--|---------------------|--|--|-----------------------------------|
| 25 | Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2 | (0,016 - 10,0) m3/h | Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q \leq 0,2Q_{max}$: +3 - (-6)% și $0,2Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$: ±3 % | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării contorului; 3. Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative | NML 3-09:2017 pct. 14, 17, 18, 20 |
|----|--|---------------------|--|--|-----------------------------------|

1.15 r-nul Drochia, or. Drochia, bd. Independenței, 60, bloc. 1, MD-5200

| | | | | | |
|----|--|---------------------|--|--|-----------------------------------|
| 26 | Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2 | (0,016 - 10,0) m3/h | Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q \leq 0,2Q_{max}$: +3 - (-6)% și $0,2Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$: ±3 % | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării contorului; 3. Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative | NML 3-09:2017 pct. 14, 17, 18, 20 |
|----|--|---------------------|--|--|-----------------------------------|

1.16 r-nul Edineț, mun. Edineț, str. Nicolae Testemițanu, 28, MD-4601

| | | | | | |
|----|--|---------------------|--|---|-----------------------------------|
| 27 | Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2 | (0,016 - 10,0) m3/h | Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q \leq 0,2Q_{max}$: +3 - (-6)% și $0,2Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$: ±3 % | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării contorului; 3. | NML 3-09:2017 pct. 14, 17, 18, 20 |
|----|--|---------------------|--|---|-----------------------------------|

| | | | | | |
|----|---|-----------------------|---|--|------------------------------|
| | | | 0,2Qmax: +3 - (-6)% și 0,2Qmax ≤ Q ≤ Qmax: ±3 % | Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative | |
| 28 | Manometre de toate tipurile, 8.2.1.1 | 1,0 – 10,0 kgf/cm2 | Clasa de exactitate: 1; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0 | 1 Examinarea aspectului exterior; 2 Încercarea; 3 Verificarea softului (pentru manometre digitale); 4 Determinarea caracteristicilor metrologice a manometrelor | NML 04-02:2022 pct. 19-21 |

1.17 r-nul Orhei, mun. Orhei, str. Vasile Mahu, 121, MD-3500

| | | | | | |
|----|---|------------------------|--|--|--------------------------------------|
| 29 | Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2 | (0,016 - 16,0) m3/h | Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q$ < 0,2Qmax: +3 - (-6)% și 0,2Qmax ≤ Q ≤ Qmax: ±3 % | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării contorului; 3. Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative | NML 3-09:2017 pct. 14, 17, 18, 20 |
| 30 | Manometre de toate tipurile, 8.2.1.1 | 1,0 - 60,0 kgf/cm2 | Clasa de exactitate: 0,6; 1; 1,5; 1,6;2,0; 2,5; 4,0 | 1 Examinarea aspectului exterior; 2 Încercarea; 3 Verificarea softului (pentru manometre digitale); 4 Determinarea caracteristicilor metrologice a manometrelor | NML 04-02:2022 pct. 19-21 |

1.18 mun. Chișinău, sec. Ciocana, str. Nicolae Milescu Spătarul, MD-2075

| | | | | | |
|----|---|-----|---|---|------------------------------|
| 31 | Taximetre electronice cu memorie fiscală, 7.8.1. | --- | Erorile relative maxime tolerate:0,2% - pentru timpul scurs;2,0% - pentru distanța parcursă | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționalității; 3. Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea distanței parcurse; 4. Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea timpului scurs | NML 01-10:2022 pct. 13-16 |
|----|---|-----|---|---|------------------------------|

1.19 mun. Chișinău, sec. Ciocana, str. Vadul lui Vodă, 68, MD-2052

| | | | | | |
|----|--|-------------------------|--|---|--|
| 32 | Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2 | (0,016 - 160,0) m3/h | Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q$ < 0,2Qmax: +3 - (-6)% și 0,2Qmax ≤ Q ≤ Qmax: ±3 % | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării contorului; 3. Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative | NML 3-09:2017 pct. 14, 17, 18, 20 |
| 33 | Contoare de gaz cu debitul maxim până la 2500 m3/oră (cu excepția celor cu pereți deformabili), 5.1.1.1 | (0,5 - 2500) m3/h | Clasa de exactitate: 1,0; 1,5 | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării; 3. Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii | NML 3-10:2018, pct. 16-20, 21 NML 3-11:2018 pct. 15, 17-20 NML 3- 15:2021 pct. 14-17 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|----------|--|
| | | | | relative | |
|--|--|--|--|----------|--|

1.2 mun. Bălți, str. Ivan Franko, 19, bloc. 3, MD-3100

| | | | | | |
|---|--|----------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| 1 | Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2 | (0,016 - 25,0) m ³ /h | Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q < 0,2 Q_{max}$: +3 - (-6)% și $0,2 Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$: ±3 % | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării contorului; 3. Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative | NML 3-09:2017 pct. 14, 17, 18, 20 |
| 2 | Manometre de toate tipurile, 8.2.1.1 | 1,0 - 10,0 kgf/cm ² | Clasa de exactitate: 1; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0 | 1 Examinarea aspectului exterior; 2 Încercarea; 3 Verificarea softului (pentru manometre digitale); 4 Determinarea caracteristicilor metrologice a manometrelor | NML 04-02:2022 pct. 19-21 |

1.20 mun. Chișinău, or. Codru, str. Costiujeni, 8, bloc. 2, MD2019

| | | | | | |
|----|--|---|---|---|--------------------------------------|
| 34 | Contoare de apă rece și caldă, 5.1.2.1 | (0,005-120) m ³ /h DN15-DN100 | Clasa: A; B; C; R31,5; R40; R50; R63; R80; R100, R125, R160, R200, R250, R315, R400, R630, R800, R1250, R1600, R4000, R6300 | 1 Verificarea aspectului exterior; 2 Verificarea etanșeității; 3 Determinarea erorii relative | NML 3-08:2017 pct. 16, 19, 20 -22 |
| 35 | Contoare de energie termică, 10.4 | (0,005-120) m ³ /h DN15 – DN100 | Clasa 2 Clasa 3 | 1. Verificarea aspectului exterior; 2. Încercarea de performanță: traductor de debit | NML 6-05:2017, pct. 17, 18, 18.1 |

1.21 r-nul Fălești, sectorul de șosea R16

| | | | | | |
|----|--|-----|---|---|------------------------------|
| 37 | Taximetre electronice cu memorie fiscală, 7.8.1. | --- | Erorile relative maxime tolerate:0,2% - pentru timpul scurs;2,0% - pentru distanța parcursă | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționalității; 3. Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea distanței parcurse; 4. Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea timpului scurs | NML 01-10:2022 pct. 13-16 |
|----|--|-----|---|---|------------------------------|

1.22 mun. Chișinău, sec. Botanica, str. Grădina Botanică, 4, bloc. 3, MD 2002

| | | | | | |
|----|--|---|---|--|---|
| 60 | Contoare de apă rece și caldă, 5.1.2.1 | DN15-DN50 (0,003 - 45) m ³ /h | Clasa: A; B; C; R31,5; R40; R50; R63; R80; R100, R125, R160, R200, R250, R315, R400, R630, R800, R1250, R1600, R4000, R6300 | 1. Verificarea aspectului exterior; 2. Verificarea etanșeității; 3. Determinarea erorii relative | NML 3-08:2017 pct. 16, 19, 20, 21, 22 |
|----|--|---|---|--|---|

1.3 Găgăuzia, mun. Comrat, str. Pobeda, 240, MD-3800

| | | | | | |
|----|--|----------------------------------|---|---|--------------------------------------|
| 36 | Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2 | (0,016 - 40,0) m ³ /h | Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q <$ | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării contorului; 3. | NML 3-09:2017 pct. 14, 17, 18, 20 |
|----|--|----------------------------------|---|---|--------------------------------------|

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | | | 0,2Q _{max} : +3 - (-6)% și 0,2Q _{max} ≤ Q ≤ Q _{max} : ±3 % | Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative | |
|--|--|--|---|--|--|

1.4 Găgăuzia, mun. Ceadâr-Lunga, str. Dzerjinski, 1, MD-6100

| | | | | | |
|----|--|-------------------------------------|---|---|--------------------------------------|
| 38 | Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2 | (0,016 - 40,0) m ³ /h | Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite Q _{min} ≤ Q < 0,2Q _{max} : +3 - (-6)% și 0,2Q _{max} ≤ Q ≤ Q _{max} : ±3 % | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării contorului; 3. Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative | NML 3-09:2017 pct. 14, 17, 18, 20 |
|----|--|-------------------------------------|---|---|--------------------------------------|

1.5 mun. Chișinău, sec. Ciocana, str. Uzinelor, 11, bloc. 1, MD-2023

| | | | | | |
|----|--|---|---|---|---|
| 39 | Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2 | (0,016 - 160,0) m ³ /h | Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite Q _{min} ≤ Q < 0,2Q _{max} : +3 - (-6)% și 0,2Q _{max} ≤ Q ≤ Q _{max} : ±3 % | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării contorului; 3. Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative | NML 3-09:2017 pct. 14, 17, 18, 20 |
| 40 | Contoare de gaz cu debitul maxim până la 2500 m ³ /oră (cu excepția celor cu pereți deformabili), 5.1.1.1 | (0,4 - 2500) m ³ /h | Clasa de exactitate: 1,0; 1,5 | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării; 3. Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative | NML 3-10:2018, pct. 16-20, 21; NML 3-11:2018 pct. 15, 17-20; NML 3- 15:2021 pct.14-17 |
| 41 | Corectoare electronice de volum de gaze, 8.2.3.1 | Temperatura: de la minus 25 pînă la 70 °C; Presiunea: pînă la 2500 kPa | Clasa 1,2,3 | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Încercarea la funcționare; 3. Determinarea caracteristicilor metrologice ale corectorului | NML 3-12:2018, pct. 14 - 16 |
| 43 | Manometre de toate tipurile, 8.2.1.1 | 1,0 - 60,0 kgf/cm ² | Clasa de exactitate: 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0 | 1 Examinarea aspectului exterior; 2 Încercarea; 3 Verificarea softului (pentru manometre digitale); 4 Determinarea caracteristicilor metrologice a manometrelor | NML 04-02:2022 pct. 19-21 |
| 42 | Corectoare electronice de volum de gaze încorporate în contoare cu pereți deformabili, 8.2.3.2 | Temperatura: de la minus 25 pînă la 70 °C; Presiunea: pînă la 2500 kPa | Clasa 1, 2, 3 | 1. Examinarea aspectului exterior; 2.Încercare la funcționare; 3.Determinarea caracteristicilor metrologice ale corectorului | NML 3-12:2018 pct.14-16 |

1.6 r-nul Anenii Noi, or. Anenii Noi, str. Concleriei Naționale, 26, bloc. 1, MD-6500

| | | | | | |
|----|--|--------------------------------------|---|---|--------------------------------------|
| 44 | Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2 | (0,016 - 160,0) m ³ /h | Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite Q _{min} ≤ Q < 0,2Q _{max} : +3 - (-6)% și 0,2Q _{max} ≤ Q ≤ Q _{max} : ±3 % | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării contorului; 3. Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative | NML 3-09:2017 pct. 14, 17, 18, 20 |
|----|--|--------------------------------------|---|---|--------------------------------------|

| | | | | | |
|----|--|--------------------------------|---|---|--|
| 45 | Contoare de gaz cu debitul maxim până la 2500 m ³ /oră (cu excepția celor cu pereți deformabili), 5.1.1.1 | (0,1 - 400) m ³ /h | Clasa de exactitate: 1,0; 1,5 | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării; 3. Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative | NML 3-10:2018, pct. 16-21; NML 3-11:2018 pct. 15, 17-20; NML 3-15:2021 pct.14-17 |
| 46 | Manometre de toate tipurile, 8.2.1.1 | 1,0 - 60,0 kgf/cm ² | Clasa de exactitate: 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0 | 1 Examinarea aspectului exterior; 2 Încercarea; 3 Verificarea softului (pentru manometre digitale); 4 Determinarea caracteristicilor metrologice a manometrelor | NML 04-02:2022 pct. 19-21 |

1.7 mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare și Sfînt, 180, bloc. A, MD-3100

| | | | | | |
|----|--|---|--|---|---|
| 47 | Transformatoare pentru măsurare de curent, 4.1.1 (SUSPENDAT) | In = (1 - 3000)/5 A; In = (1 - 3000)/1 A; 50 Hz; 60 Hz; 1-1000 MΩ | cl. 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5 | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea rezistenței izolației; 3. Demagnetizarea; 4. Verificarea corectitudinii marcării bornelor și clemelor de contact; 5. Determinarea erorilor | NML 08-10:2022 pct. 13-17 |
| 48 | Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă statice, 4.3.1, 4.3.2 | (57,7 - 480) V; (0,05 - 120) A | Clasa: 0,2S; 0,5S; 1; 2; A; B; C | 1. Verificarea aspectului exterior. Marcarea; 2. Verificarea mecanismului de integrare; 3. Verificarea mersului în gol; 4. Verificarea curentului de pornire; 5. Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate | NML 8-07:2017 pct. 21, 22, 23, 24; NML 8-08:2018, pct. 27, 28, 29, 30, 31 |
| 49 | Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă de inducție, 4.3.1, 4.3.2 | (57,7 - 480) V; (0,05 - 120) A | Clasa: 0,5; 1; 2; 2,5 | 1. Verificarea aspectului exterior. Marcarea; 2. Verificarea mecanismului de integrare; 3. Verificarea mersului în gol; 4. Verificarea curentului de pornire; 5. Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate | NML 8-08:2018 pct. 27, 28, 29, 30, 31 |
| 50 | Contoare monofazate și trifazate de energie electrică reactivă statice, 4.4.1., 4.4.2 | (57,7 - 480) V; (0,05 - 120) A | Clasa: 0,5; 0,5S; 1S; 1; 2; 3 | 1. Verificarea aspectului exterior; 2. Verificarea mecanismului de integrare; 3. Verificarea mersului în gol; 4. Verificarea curentului de pornire; 5. Erori maxime tolerate | NML 8-08:2018 pct. 27, 28, 29, 30, 31 |

1.8 mun. Chișinău, sec. Ciocana, str. Ginta Latină, 12, bloc. 6, MD-2044

| | | | | | |
|----|--|--------------------------------|----------------------------------|--|--|
| 51 | Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă statice, 4.3.1, 4.3.2 | (57,7 - 480) V; (0,05 - 120) A | Clasa: 0,2S; 0,5S; 1; 2; A; B; C | 1. Verificarea aspectului exterior. Marcarea; 2. Verificarea | NML 8-07:2017, pct. 21-24; NML 8-08:2018, pct. 27-31 |
|----|--|--------------------------------|----------------------------------|--|--|

| | | | | | |
|----|--|---|--|---|---------------------------|
| | | | | mecanismului de integrare; 3. Verificarea mersului în gol; 4. Verificarea curentului de pornire; 5. Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate | |
| 52 | Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă de inducție, 4.3.1, 4.3.2 | (57,7 - 480) V; (0,05 - 120) A | Clasa: 0,5; 1; 2; 2,5 | 1. Verificarea aspectului exterior. Marcarea; 2. Verificarea mecanismului de integrare; 3. Verificarea mersului în gol; 4. Verificarea curentului de pornire; 5. Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate | NML 8-08:2018, pct. 27-31 |
| 53 | Contoare monofazate și trifazate de energie electrică reactivă statică, 4.4.1., 4.4.2 | (57,7 - 480) V; (0,05 - 120) A | Clasa: 0,5;0,5S; 1S; 1; 2; 3 | 1. Verificarea aspectului exterior; 2. Verificarea mecanismului de integrare; 3. Verificarea mersului în gol; 4. Verificarea curentului de pornire; 5. Erori maxime tolerate | NML 8-08:2018, pct. 27-31 |
| 54 | Transformatoare pentru măsurare de curent, 4.1.1 | $I_n = (1 - 3000)/5$ A; $I_n = (1 - 3000)/1$ A; 50 Hz; 60 Hz, 1-1000 MΩ | cl. 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5 | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea rezistenței izolației; 3. Demagnetizarea; 4. Verificarea corectitudinii marcării bornelor și clemelor de contact; 5. Determinarea erorilor | NML 08-10:2022 pct. 13-17 |

1.9 mun. Chișinău, sec. Ciocana, str. Ciocana, 8, MD-2044

| | | | | | |
|----|--|---|--|---|--|
| 55 | Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă statică, 4.3.1, 4.3.2 | (57,7 - 480) V; (0,05 - 120) A | Clasa: 0,2S; 0,5S; 1; 2; A; B; C | 1. Verificarea aspectului exterior. Marcarea; 2. Verificarea mecanismului de integrare; 3. Verificarea mersului în gol; 4. Verificarea curentului de pornire; 5. Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate | NML 8-07:2017, pct. 21-24, NML 8-08:2018, pct. 27-31 |
| 56 | Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă de inducție, 4.3.1, 4.3.2 | (57,7 - 480) V; (0,05 - 120) A | Clasa: 0,5; 1; 2; 2,5 | 1. Verificarea aspectului exterior. Marcarea; 2. Verificarea mecanismului de integrare; 3. Verificarea mersului în gol; 4. Verificarea curentului de pornire; 5. Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate | NML 8-08:2018, pct. 27-31 |
| 57 | Transformatoare pentru măsurare de curent, 4.1.1 | $I_n = (1 - 3000)/5$ A; $I_n = (1 - 3000)/1$ A; 50 Hz; 60 Hz, 1-1000 MΩ | cl. 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5 | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea rezistenței izolației; 3. Demagnetizarea; | NML 08-10:2022 pct. 13-17 |

| | | | | | |
|----|--|---|---|--|------------------------------|
| | | | | 4. Verificarea corectitudinii marcării bornelor și clemelor de contact; 5. Determinarea erorilor | |
| 58 | Transformatoare pentru măsurare de tensiune □4.1.2 | Tensiunea nominală primară: (110)/√3 kV Tensiune nominală secundară: (100)/√3, 100 V | Clasa de exactitate: 0,1; 0,2; 0,5; 1; 3 | 1. Examinarea aspectului exterior;2. Verificarea corectitudinii marcării ieșirilor și grupelor de cuplări a înfășurărilor;3. Determinarea erorilor | NML 08-11:2022 pct. 12-14 |

2.1 Verificari metrologice efectuate la client

| | | | | | |
|----|--|---|---|---|--|
| 62 | Sisteme de măsurare și înregistrare a cantității produselor petroliere și a gazelor lichefiate livrate cu amănuntul tip: - Kverti; - Kverti-K; - NCR Octane 2000; - Dominanta; - Euroshop; - Petrol Expert; - Denit Systems M; - Denit Systems, 5.1.4.1. | Doza minimă de livrare: 2 l - pentru produse petroliere și 5 l - pentru gaze lichefiate | Valoarea diviziunii, l - 0,01; Valoarea diviziunii indicației prețului, lei/l - 0,01 (99,99 lei/l); Valoarea diviziunii indicației costului, l - 0,01 (9999,99 lei). Limita erorii tolerate pentru cantități egale sau mai mari de 2 l pentru produse petroliere și 5 l pentru gaze lichefiate: ± 0,25 %; ± 0,3 %; ± 0,5 %; ± 1 %; ± 1,5 %; ± 2,5 % | 1. Verificarea aspectului exterior: - al sistemului; - al distribuitorului de PP/GL; 2. Verificarea ciclului de alimentare cu PP/GL; 3. Verificarea blocărilor;4. Verificarea păstrării informației după blocare;5. Verificarea softului sistemului;6. Verificarea distribuitorului de PP/GL | NML 3-17:2023 pct. 21, 22, 24 1), 2), 3), 6), 25, 26, 27 1), 2), 3), 4) |
| 63 | Aparate de cântărit cu funcționare neautomată, 8.1.2.1 | De la 0,002 kg până la 3000 kg | Clasa III e=d = (0,1 - 200) g; Limitele erorii tolerate MPE de la min. până la 500e, incl. ± 0,5e; peste 500e până la 2000e incl. ± 1e; □peste 2000e ± 1,5e; | 1. Examinarea vizuală; 2. Verificarea la funcționare; 3. Determinare a erorii de aducere la zero; 4. Determinarea erorii indicațiilor; 5. Determinarea erorii indicațiilor la funcționarea dispozitivului de tară;6. Încercări la repetabilitate;7. Încercări la încărcarea excentrică; 8. Încercări la înclinare a aparatelor de cântărit portabile; 9. Încercări la reacționare a aparatelor de cîntărit cu indicare neautomată sau de tip analog; 10. Încercări la sensibilitate a aparatelor de cîntărit cu indicare neautomată | NML 2-15:2018, pct.26-35 |
| 64 | Standuri pentru balansarea roților la autovehicule, 7.10.1 | (10 - 30)" | Limita erorii tolerate: ± 10 g | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Încercarea; 3. Determinarea erorii dezechilibrului roții | NML 1-04:2013, pct.11.1 - 11.3 |

| | | | | | |
|----|---|--------------------------------|---|--|--|
| 62 | Aparate pentru reglarea farurilor la autovehicule, 7.5.1 | (0 - 60) mm | Limita erorii tolerate: ± 20 mm | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Încercarea; 3. Determinarea erorii la măsurarea unghiului de înclinare a fasciculului de raze | NML 1-03:2013, pct. 11.1 - 11.3 |
| 63 | Standuri pentru reglarea dezaxării și convergenței roților autovehiculelor, 7.6.1 | (0 - 60)° | Limita erorii tolerate a orizontalității suprafeței de bază a elevatorului (între partea stânga și dreapta): ± 1 mm; Limita erorii tolerate a roților din față și cele din spate pe diagonală: ± 2 mm | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Încercarea; 3 Pregătirea aparatelor geodezice utilizate la verificarea metrologică; suprafeței de bază a elevatorului (gropii sau estacadei); 4 Determinarea neorizantalității suprafeței de bază a elevatorului (gropii sau estacadei) | NML 1-02:2013, pct. 11.1 - 11.4 |
| 64 | Standuri pentru verificarea sistemului de frânare al vehiculelor rutiere, 7.7.1 | Max. 13 t | Limita erorii tolerate: - la măsurarea retragerii transversale a automobilului: $\pm 0,3$ m/km; - la măsurarea forței de rezistență la rulare, a forței de frânare și a încărcării pe axă: ± 3 % | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Încercarea; 3. Determinarea erorii la măsurarea retragerii transversale a automobilului; 4. Determinarea erorii la măsurarea forței de frânare; 5. Determinarea erorii la măsurarea greutateții pe axă automobilului | NML 1-05:2013, pct. 11.1 - 11.5 |
| 68 | Taximetre electronice cu memorie fiscală, 7.8.1. | --- | Erorile relative maxime tolerate: 0,2% - pentru timpul scurs; 2,0% - pentru distanța parcursă | 1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționalității; 3. Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea distanței parcurse; 4. Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea timpului scurs | NML 01-10:2022 pct. 13 - 16 |
| 69 | Aparate de cântărit cu funcționare neautomată, 8.1.2.1. | De la 0,002 kg până la 1500 kg | Clasa III medie $e=d = (0,1 - 200)$ g; Limitele erorii tolerate pentru clasa medie de la min. până la 500e, incl. $\pm 0,5e$; peste 500e până la 2000e incl. $\pm 1e$; peste 2000e $\pm 1,5e$; | 1. Examinarea vizuală; 2. Încercarea; 3. Determinarea instabilității indicațiilor aparatelor neîncărcate; 4. Determinarea independenței indicațiilor aparatelor de locul plasării sarcinii pe receptorul de sarcină; 5. Determinarea erorii de cântărire a aparatelor | GOST 8.453-82 pct. 3.1.1, 3.2, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4, 3.3.5, 3.3.6, 3.3.7, 3.3.8, 3.3.9 |

| | | | | | |
|----|--|--|---|--|---|
| | | | | <p>încărcate;6. Determinarea indicațiilor prețului mărfii și verificarea dispozitivului de totalizare a numărului arbitrar de cumpărături; 7. Verificarea sensibilității aparatelor de cântărit; 8. Determinarea erorii dispozitivului de tară</p> | |
| 70 | Luxmetre, 9.1.1. | Permeabilitatea luminii $T_i = (4 - 100) \%$ | Limita erorii absolute $\Delta = \pm 2 \%$; v.d. = 0,1 % | <p>1. Examinarea aspectului exterior; 2. Încercarea; 3. Verificarea instabilității indicațiilor ; 4. Determinarea erorii absolute</p> | NML 5-09:2015 pct. 14,15,16,17, 18,19, 20,21, 22 |
| 71 | Opacimetre pentru motoare Diesel, 9.2.1. | Coeficientul de extincție a fluxului de lumină $N_d = (0 - 100) \%$ | Limita erorii tolerate $\delta = \pm 2 \%$ | <p>1. Examinarea aspectului exterior; 2. Încercarea. Verificarea funcționării ; 3. Determinarea caracteristicilor metrologice</p> | NML 5-08:2014 pct. 15, 16, 17 |
| 72 | Transformatoare pentru măsurare de curent, 4.1.1 | $I_n = (1 - 3000)/5$ $A I_n = (1 - 3000)/1 A$ 50 Hz; 60 Hz 1-1000 M Ω | cl. 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5 | <p>1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea rezistenței izolației; 3. Demagnetizarea; 4. Verificarea corectitudinii marcării bornelor și clemelor de contact; 5. Determinarea erorilor</p> | NML 08-10:2022 pct. 13, 14, 15, 16, 17 |
| 73 | Analizoare de gaze, inclusiv cu funcție de semnalizare, 2.1.2 | (0,2 - 0,4)% C ₃ H ₈ ; (0,1 - 0,2) % C ₆ H ₁₄ ; (0- 6) % CH ₄ ; (0 – 100) % LFL CH ₄ ; (0,005-0,01)% CO | $\pm 5\%$; $\pm 10\%$. | <p>1. Verificarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționalității; 3. Determinarea erorii</p> | NML 5-16:2020, pct. 13-15 |
| 74 | Transformatoare pentru măsurare de tensiune, 4.1.2 | Tensiunea nominală primară: (6/ $\sqrt{3}$, 6, 10/ $\sqrt{3}$, 10) kV; Tensiune nominală secundară: (100/ $\sqrt{3}$, 100, 100/3)V | Clasa de exactitate: 0,1; 0,2; 0,5; 1; 3 | <p>1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea corectitudinii marcării ieșirilor și grupelor de cuplări a înfășurărilor ; 3. Determinarea erorilor</p> | NML 08-11:2022 pct. 12, 13, 14 |
| 75 | Complexe de măsurare a cantităților de fluide, inclusiv cu dispozitive de strangulare 5.1.3.1. | - | $\pm 0,5 \%$ | <p>1. Pregătirea mijlocului de măsurare pentru efectuarea măsurării; 2. Determinarea caracteristicilor metrologice</p> | GOST 8.586-5:2005 pct. 7;8 |

Domeniul de măsurare **debit al lichidelor și gazelor, volum, presiune, mărimi geometrice, mărimi electromagnetice, mărimi fizico-chimice, fotometrie și radiometrie, masa, termometrie**

*poziția trebuie să corespundă tabelului din Lista oficială a mijloacelor de măsurare și a măsurărilor supuse controlului metrologic legal, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1042 din 13 septembrie 2016.

Secretar de stat

semnat electronic
(semnătura)

Cristina Ceban
(prenumele, numele)

Data **15.01.2024**